

BAB V

Kesimpulan dan Saran

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang diuraikan pada BAB IV dapat ditarik kesimpulan :

1. Dengan diterapkannya Algoritma Simulated Annealing kedalam sistem penjadwalan, maka dapat tercapainya sinkronisasi penetapan asisten pada jadwal asistensi laboratorium komputer.
2. Digunakannya notifikasi dengan menggunakan RESTful API dapat mempermudah penyebaran informasi kepada para asisten laboratorium komputer.
3. Terciptanya perangkat aplikasi sinkronisasi jadwal asistensi laboratorium komputer dengan pendekatan Algoritma Simulated Annealing dan RESTful API.
4. Tingkat ketercapaian efektifitas terhitung tinggi, karena dapat memotong waktu penentuan jadwal asistensi laboratorium komputer dari kurang lebih 30 menit menjadi kurang dari lima menit.
5. Algoritma Simulated Annealing dapat digunakan untuk merekomendasikan jadwal Asisten Laboratorium, berdasarkan persentase kelayakan sebesar 76.3% pada pengguna dan 90% pada ahli sistem.

B. Saran

Pembuatan Jadwal Lab. Asisten menggunakan Algoritma Simulated Annealing memiliki kelemahan dimana jika ada lebih dari satu kandidat dan jumlah energy yang sama Asisten Lab. pada solusi pertama akan terpilih secara acak sehingga untuk solusi selanjutnya akan berubah, maka dari itu penyusun menyarankan untuk menggunakan metode Algoritma yang lebih statis seperti Algoritma Genetika sehingga pemilihan Asisten Lab. lebih konsisten.